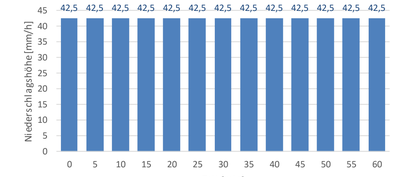
Hydrologische/hydraulische Annahmen gemäß "Arbeitshilfe kommunales Starkregenrisikomanagement" [MULNV NRW, 2018]:
- Szenario 2: außergewöhnliches Niederschlagsereignis (100-jährlich)
- Szenario 3: extremes Niederschlagsereignis (90 mm/h)
- Die Beregnung erfolgt gleichmäßig über das gesamte Gemeindegebiet
- Es finden keine Versickerungsprozesse statt (Infiltrationskapazität ausgeschöpft) [S. 31]
- Unterirdische Siedlungsentwässerung wird nicht angesetzt (Abflussaufnahme der Kanalisation spielt für Szenario 2 und 3 keine Rolle) [S. 31]
*- Die Verrohrungen sind verlegt (hydraulisch nicht wirksam) [S. 80]



Quelle: Niederschlagsverteilung [KOSTRA-DWD 2010R]

Anlage 3.1 Holthausen
Anlage 3.2 Bleking
Anlage 3.3 Ramsdorf, Krückling
Anlage 3.4 Ramsdorf
Anlage 3.5 Ossing
Anlage 3.6 Knüverdarp
Anlage 3.7 Nordvelen
Anlage 3.8 Velen
Anlage 3.9 Velen
Anlage 3.10 Große-Wolter

Legende

- Bocholter Aa [GSK Auflage 3C, 2011]
- Gewässer [GSK Auflage 3C, 2011]
- Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ_{100} (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2021]
- Maximale Überflutungstiefen Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis) "verlegter Zustand" * [cm]
  - 10 - 50
  - 50 - 100
  - > 100
- Verwaltungsgrenzen [GEObasis.NRW, 2018]
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitte

Hochwasserschutzkonzept Bocholter Aa

- Hydraulische Gefährdungsanalyse zum kommunalen Starkregenrisikomanagement -

Bearb.: Blo	Maßstab 1 : 20.000	Überflutungstiefen Übersicht - Velen, Szenario 2
Gez.: Hmo		Anlage 2
Geänd.:		

WEST MÜNSTERLAND KREIS BORKEN — Borken, April 2021

Sönnichsen&Weinert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH
Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (0571) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Minden, April 2021

0 Preinhok 500 1.000 Meter

Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2020

Z:\Auftg_18\A-10_18\Plaene\ArcGIS\Starkregen\06_Velen\Anlage_2_Ueberflutungstiefen_Uebersicht_Velen_Sz2_2021-01-06.mxd